



Electric field effect on the upper critical solution temperature.

Autorzy

Kazimierz Orzechowski

Rok wydania

1999

Czasopismo

Chemical Physics

Numer woluminu

240

Strony

275-281

DOI

10.1016/S0301-
0104(98)00386-3

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Using a non-linear dielectric effect apparatus the influence of electric fields on the upper critical mixing temperature of nitrobenzene+2,2,4-trimethylpentane was investigated. A downward shift of the critical temperature proportional to the square of the electric field was found. The dT_c/dE^2 derivative was estimated as $-0.85 \pm 0.2 \times 10^{-15} \text{ K m}^2 \text{ V}^{-2}$.

Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0301-0104\(98\)00386-3](https://doi.org/10.1016/S0301-0104(98)00386-3)

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>